

asti
challenge

Asti Technologies Group

Fomentando el Talento STEM y las oportunidades
de negocio en el campo de la robótica móvil
colaborativa



Desafío ASTI Robotics



OBJETIVOS

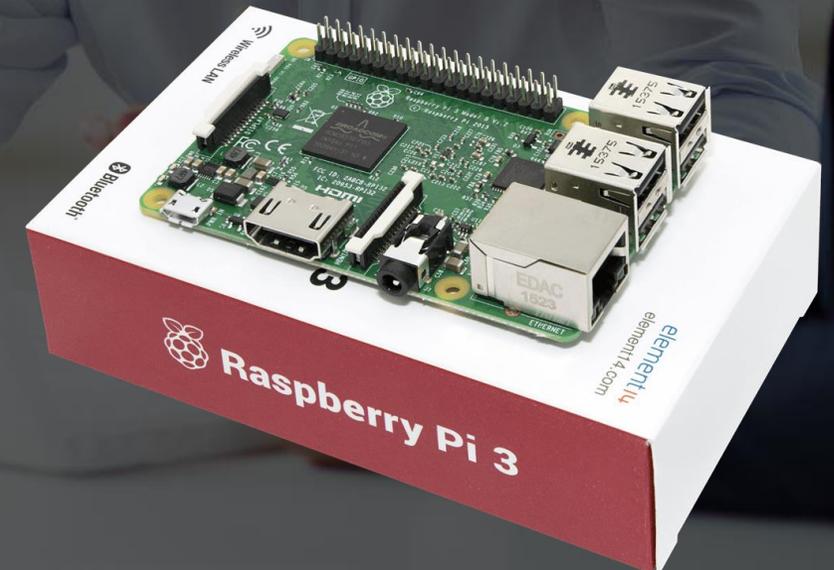
Con el **DESAFÍO ASTI ROBOTICS** conseguiremos:

- Inspira y empodera** a la próxima generación de líderes en robótica móvil colaborativa.
- Desarrollar la educación computacional** en España y el fomento de **vocaciones STEM**.
- Colaborar con los profesores, centros educativos y universidades** en materias de **robótica, programación y educación digital** para el aprendizaje de las tecnologías habilitadoras de la Industria 4.0.



DESAFÍO ASTI ROBOTICS

- Los participantes han de **diseñar y construir un robot móvil, comunicar sus proyectos, y competir en un torneo final** en el que han de superar distintos retos.
- Permite trabajar en el aula las **competencias** de las áreas de **tecnología, programación y robótica** así como desarrollar habilidades como la gestión de proyectos, el emprendimiento, la innovación y la creatividad.
- **KIT GRATUITO DE ROBOTICA.** A cada equipo participante en el torneo se le proporcionará gratuitamente una placa Raspberry Pi 3B y un máximo de 150 euros en materiales para la construcción del robot.



CATEGORÍAS

El **Desafío ASTI ROBOTICS** es una competición abierta a la participación de alumnos o equipos de alumnos y profesores en dos categorías:



1

4º Eso, Bachillerato y FP Grado Medio

2

FP, Grado Superior, Universitarios y Makers



FASES DEL DESAFÍO



CUÉNTANOS
QUIÉN SOIS

Deadline: 12 de Enero 2018



DISEÑA
TU ROBOT

Deadline: 12 de Febrero 2018



PRESENTA
TU PROTOTIPO.

Deadline: 12 de Marzo 2018



COMPITE EN
EL TORNEO FINAL

Desafío: **12 de Mayo 2018**

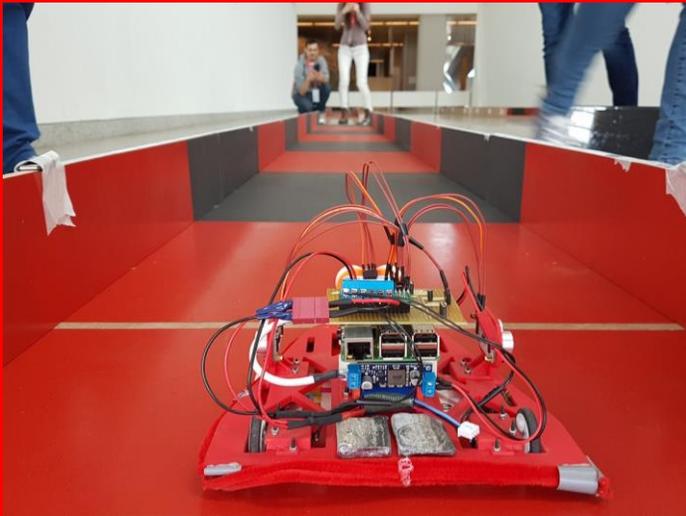


ASTI TECHNOLOGIES GROUP MIEMBRO DE LA DIGITAL
SKILLS AND JOBS COALITION.



PRUEBAS DEL DESAFÍO

El **Desafío ASTI ROBOTICS** es una competición abierta a la participación de alumnos o equipos de alumnos y profesores en dos categorías::



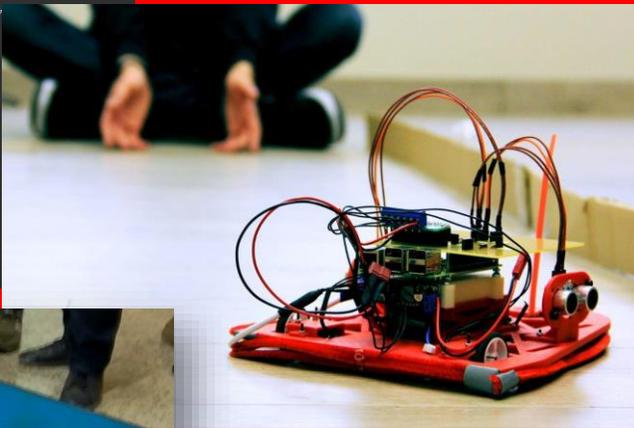
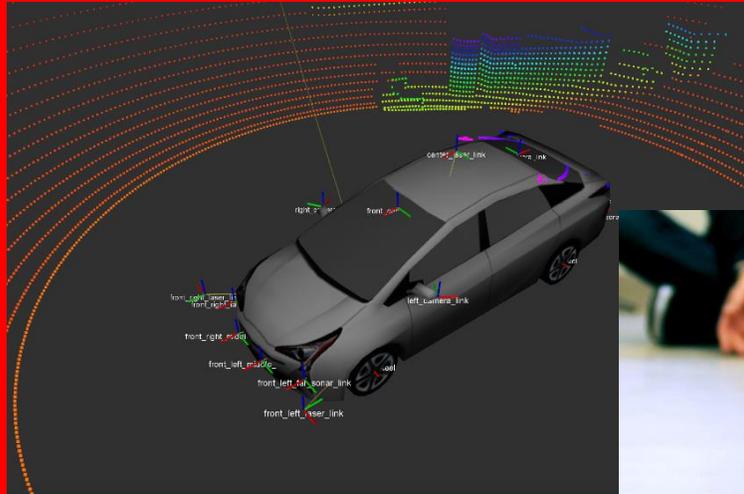
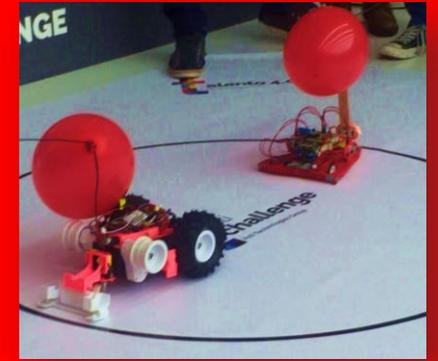
Pruebas de la Primera Categoría

- CARRERA DE OBSTÁCULOS
- VELOCIDAD
- MINI LABERINTO
- SEGUIR LA LÍNEA
- PINBALL
- GOLF



PRUEBAS DEL DESAFÍO

El **Desafío ASTI ROBOTICS** es una competición abierta a la participación de alumnos o equipos de alumnos y profesores en dos categorías::



ROS

Pruebas de la Categoría Superior

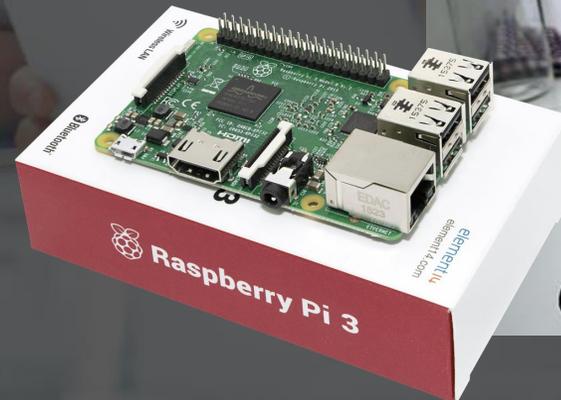
- CUADRÍCULA
- ROBOTS COOPERATIVOS
- MINI FÁBRICA
 - RECOGIDA DE PALLET
 - APERTURA DE BARRERA
 - ENTREGA DE PALLET
- LABERINTO
- DUELO DE ROBOTS



DESAFÍO ASTI ROBOTICS

FORMACIÓN DEL PROFESORADO DE ESO Y BACHILLERATO EN ROBÓTICA Y PROGRAMACION

Desarrollaremos Formación presencial y on-line en colaboración con los CFIES para que el profesorado TIC pueda incorporar la metodología de trabajos por proyectos del desafío en su programación didáctica de aula



DESAFÍO ASTI ROBOTICS

IMPACTO MEDIÁTICO:



Responsables de la organización del concurso, ayer durante su presentación. / ALBERTO RODRIGO

150 jóvenes participarán el sábado en el mayor desafío de robótica de España

Promovido por la empresa ASTI, reunirá a universitarios y alumno de FP, ESO y Bachillerato. Se concederán ocho becas remuneradas

B.G.R. / BURGOS
Burgos se convertirá este sábado, 6 de mayo, en punto de encuentro tecnológico al acoger el desafío de robótica más multitudinario que se celebra en España. Más de 150 jóvenes de distintas edades y agrupados en 24 equipos pondrán a prueba las creaciones electrónicas ya realizadas durante más de cinco horas en el Museo de la Evolución Humana. El encuentro está abierto a todo el público y los ganadores podrán acceder a premios en metálico, equipamiento y prácticas remuneradas en la firma. Los participantes (universitarios, profesionales y estudiantes

de FP, ESO y Bachillerato) ochen de la provincia pero también de Canarias, Cataluña y Madrid. Estarán acompañados por 50 voluntarios de la compañía radicada en Madrigalejo del Monte, que cuenta para organizar este reto con el apoyo del MEH, Talento 4.0, Ametic y la Flor Burgalesa. Con esta cita se busca convertir la ciudad en «cuna de programadores del futuro» y dar respuesta de esta forma a la demanda de nuevos perfiles tecnológicos que buscan las empresas, tal y como puso de manifiesto Roberto Ranz, responsable del proyecto Talento 4.0 de ASTI, que trata de despertar

las llamadas vocaciones STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) en las que España «tiene las tasas más bajas». El desafío se estructura en varias pruebas que los participantes deberán superar con los robots que han desarrollado, según expuso Rubén Martínez, responsable del área organizativa de la firma. Así, tendrán que probar su velocidad, su capacidad para salvar obstáculos o su destreza a la hora de jugar a los bolos. De forma paralela, habrá un concurso fotográfico dentro de la competición cuyos trabajos deberán colgarse en las redes sociales hasta el día 12.



Un momento de la final de este evento celebrado ayer en el Museo de la Evolución. ASTI

Los robots también compiten

Cerca de 700 personas asistieron ayer a la competición ASTI Robotics el mayor desafío de robótica en su categoría celebrado en España

Más de 700 aficionados al mundo de la robótica se han dado cita en el I Desafío ASTI Robotics, organizado por ASTI Technologies Group, que se ha celebrado en el Museo de la Evolución Humana de la capital burgalesa, en el que han participado 150 personas de 24 equipos procedentes de Castilla y León, Cataluña, Canarias, Madrid y Galicia. Una competición que, tal y como destacó el CEO de ASTI, Verónica Pascual,

pretende «desarrollar el talento STEM y empoderar a la nueva generación de líderes de robótica móvil colaborativa». Todo ello, dentro del programa Talento 4.0, que ha generado la ingeniería burgalesa para «entrenar y desarrollar el talento habitador de la Industria 4.0». Además, hubo premios en cada categoría: ESO y Bachillerato; F Maker y Universitarios; para el mejor rendimiento, mejor producto mejor gestión y mejor centro, así como de diplomas para todos los participantes.

Un desafío robótico para convertir Burgos en el epicentro del mundo digital

Burgos, 6 may (EFE). Derribar bolos, saltar del laberinto, subir y bajar rampas o atravesar una rotonda móvil han sido pruebas a las que se han enfrentado esta mañana los robots móviles del Desafío ASTI Robotics, una iniciativa que pretende sembrar la «semilla» para que los jóvenes españoles lideren el cambio en la era digital. El Museo de la Evolución Humana de Burgos ha acogido el desafío, impulsado por la empresa burgalesa ASTI, con veinticuatro equipos de Castilla, Cataluña, Castilla y León, Madrid y Galicia. Se trata del evento robótico más multitudinario de su categoría, ya que asistieron 24 equipos de toda España, procedentes de Castilla y León, Madrid, Galicia, Cataluña e incluso Canarias. En total, cerca de 500 chavales de la ESO, Bachillerato y universitarios. Las bases del certamen establecieron qué tipo de tecnologías electrónicas podían usar los participantes. La talla más alta de los robots móviles es la robótica móvil con aplicaciones industriales.



Los jóvenes dan los últimos retoques a su máquina antes de enfrentarse a la prueba de velocidad. / FOTOS VALDIVIELSO

La empresa Asti organiza el primer desafío en busca de los jóvenes más talentados en el diseño de prototipos. Más de 150 participantes se reunieron en el MEH

LA FIESTA DE LA ROBÓTICA

El Museo de la Evolución Humana de Burgos ha acogido el desafío, impulsado por la empresa burgalesa ASTI, con veinticuatro equipos de Castilla, Cataluña, Castilla y León, Madrid y Galicia. Se trata del evento robótico más multitudinario de su categoría, ya que asistieron 24 equipos de toda España, procedentes de Castilla y León, Madrid, Galicia, Cataluña e incluso Canarias. En total, cerca de 500 chavales de la ESO, Bachillerato y universitarios. Las bases del certamen establecieron qué tipo de tecnologías electrónicas podían usar los participantes. La talla más alta de los robots móviles es la robótica móvil con aplicaciones industriales.



EN COMPITEN PARA VER QUIEN ES EL MEJOR

El desafío de la robótica se ha dado cita en el Museo de la Evolución Humana de la capital burgalesa, en el que han participado 150 personas de 24 equipos procedentes de Castilla y León, Cataluña, Canarias, Madrid y Galicia. La competición ha sido la más multitudinaria de España en su categoría.

La conexión a internet corre a menos de diez megas en la mitad de Castilla y León

M. PELÁEZ VALLADOLID
Haga la prueba. Trate de enviar un correo electrónico, descargue un vídeo o busque información para sus próximas vacaciones. Hágalo en Madrid y luego, inténtelo en Soria, en Teruel, en Avila, en Zamora o en León. Ha usado el mismo dispositivo, sí, pero no la misma conexión. Y el resultado es la rapidez contra la lentitud, e incluso contra la imposibilidad. Es la frontera entre la España «conectada» y la «desconectada» a la red. Existen 1.122 municipios en Castilla y León que no disponen de cobertura de banda ancha fija que les permita navegar a un mínimo de 10 megas por segundo.



Algunos de los responsables del proyecto, presentado ayer en el MEH. ICA

El MEH acoge el mayor desafío de robótica del país con 150 participantes

Se tratarán de superar los retos del equipo de I+D+i de Asti

Desde las 9.00 horas hasta las 14.30 horas, los participantes tratarán de superar los retos que el equipo de I+D+i de ASTI ha preparado para el evento, en el que, además, colaborarán más de 40 voluntarios de la plantilla de la ingeniería burgalesa. Es un acto abierto al público, que podrá acudir a presenciar el desarrollo del desafío desde las 10 horas. El jurado está compuesto por el CEO de ASTI, Verónica Pascual Boé, así como el profesor del IE Business School y experto en emprendedurismo y empresa familiar, Manuel Bermejo, y el consultor Antonio J. Fernández, además de los miembros del equipo directivo de ASTI. A las 14.15 horas se entregarán los premios a los ganadores en sus distintas categorías. Tal y como apuntó el director de Desarrollo Organizativo de ASTI, Rubén Martínez, el objetivo de esta competición gratuita es «desarrollar

el talento STEM y empoderar a la nueva generación de líderes en el campo de la robótica móvil colaborativa. Adoptando como enfoque metodológico el Aprendizaje Basado en Proyectos (Project Based Learning) y la cultura maker (Do It Yourself), los participantes han construido un robot móvil, han comunicado sus proyectos en redes sociales y el sábado competirán en un torneo final en el que han de superar diferentes pruebas: desafío de

«El objetivo es empoderar a la nueva generación de líderes en la robótica»

velocidad, de laberintos, de obstáculos, de bolos, de golf y también uno en el que tienen que seguir la línea. Toda la información sobre el I Desafío ASTI Robotics, con calendarios de pruebas, puntuaciones en tiempo real, documentos necesarios y enlaces con redes sociales estará en la aplicación ASTI Challenge app; así como en el página web astichallenge.com.

Asimismo, con motivo de la celebración del I Desafío ASTI Robotics, la compañía también ha convocado el I Concurso de Fotografía #ASTIChallenge. Para participar, hay que publicar en Instagram fotografías de la competición o de algo relacionado con la misma, utilizando el hashtag #ASTIChallenge, etiquetando a @asti_sau y siguiendo esta cuenta.

Las publicaciones en la red social se pueden hacer desde el 6 de mayo a las 10 horas hasta el 12 de mayo a las 17 horas. El ganador será el propietario de la fotografía que cumpla los requisitos con más me gusta. El premio será el robot de pruebas creado por el equipo de I+D+i para el desafío. Los ganadores de este I Desafío ASTI Robotics son el Museo de Evolución Humana, Talento 4.0, Teseo y la Flor Burgalesa.



OBJETIVO CONSEGUIDO: Asti Robotics ha sido el Desafío de Robótica más multitudinario de España en nuestra categoría

150 participantes

35 equipos inscritos de 4 CC.AA diferentes

15 centros involucrados: universidades politécnicas, centros de fp, centros tecnológicos e institutos

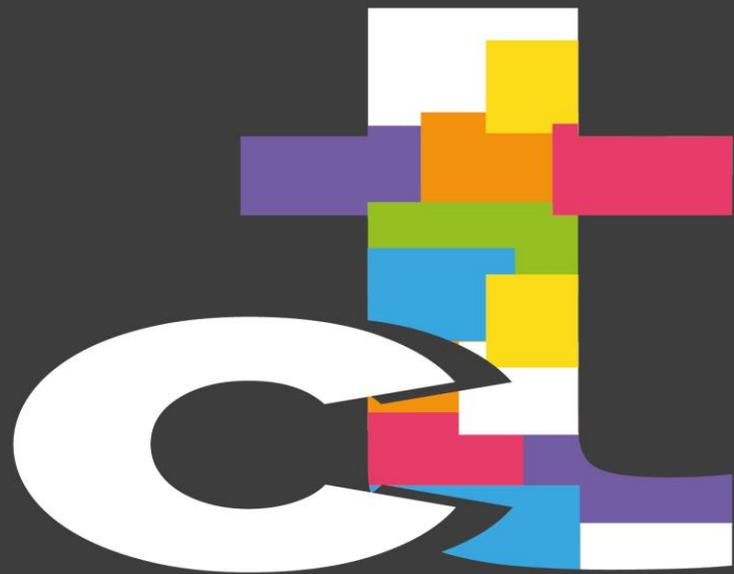
700 Asistentes al Desafío

**150
participantes**

35 equipos

**MAYOR
DESAFIO
ROBÓTICA EN
ESPAÑA**





asti
challenge

Asti Technologies Group

ASTI

II DESAFÍO ASTI ROBOTICS

12 DE MAYO DEL 2018

MUSEO DE LA EVOLUCIÓN HUMANA

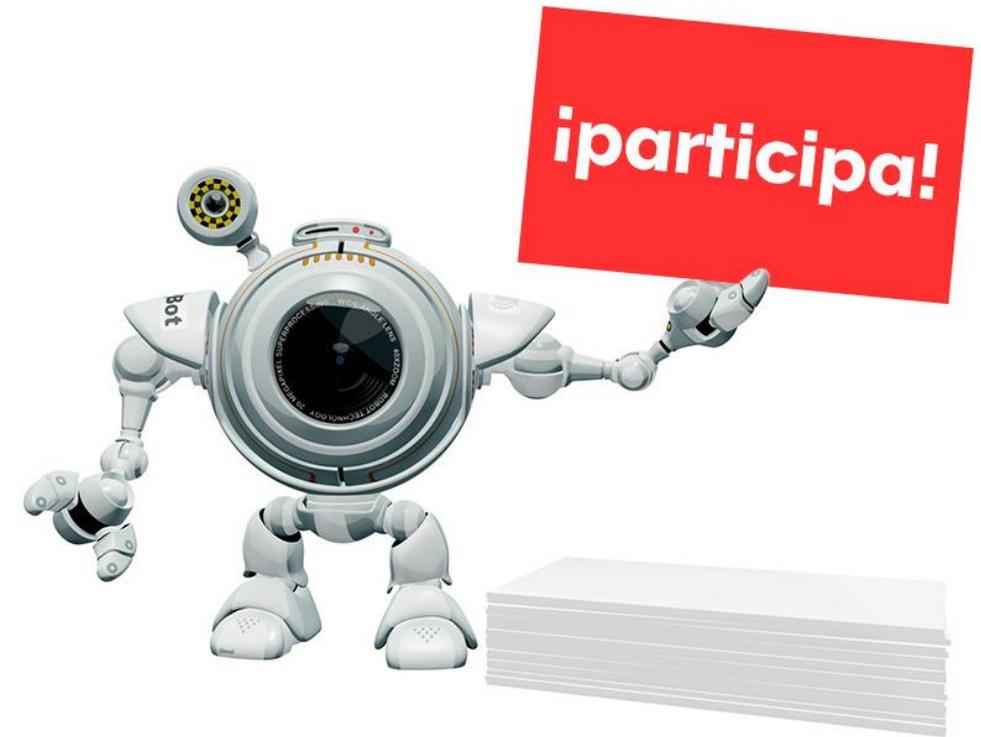
ASTI

MOBILE ROBOTICS
Transforming the future together

Junta de Castilla y León



www.astichallenge.com



www.astichallenge.com





asti challenge

Asti Technologies Group



www.astichallenge.com

